

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/084882 A1

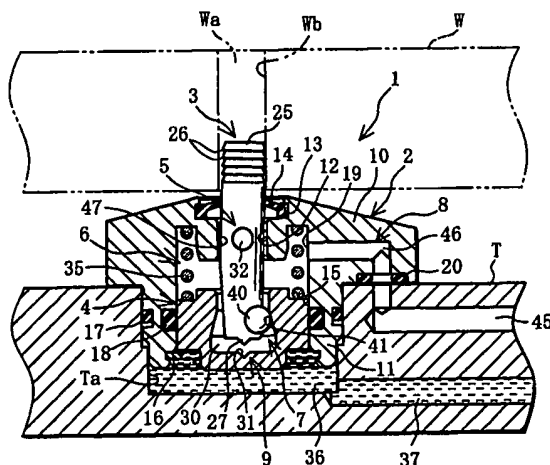
(51) 国際特許分類⁷: B23Q 3/00, 3/06, 3/18
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002997
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 8 日 (08.03.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パスカ
ルエンジニアリング株式会社 (PASCAL ENGINEER-
ING CORPORATION) [JP/JP]; 〒6648502 兵庫県伊丹
市鴻池字街道下 1 0 番 1 Hyogo (JP). アイシン AW 株
式会社 (AISIN AW CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒4441192 愛知
県安城市藤井町高根 10 番地 Aichi (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 黒田 一徹
(KURODA, Takayuki) [JP/JP]; 〒6648502 兵庫県伊丹
市鴻池字街道下 1 0 番 1 パスカルエンジニアリン
グ株式会社内 Hyogo (JP). 宗近 隆幸 (MUNECHIKA,
Takayuki) [JP/JP]; 〒6648502 兵庫県伊丹市鴻池字街
道下 1 0 番 1 パスカルエンジニアリング株式会社内
Hyogo (JP). 小林 高夫 (KOBAYASHI, Takao) [JP/JP];
〒4441192 愛知県安城市藤井町高根 10 番地 アイシ
ン AW 株式会社内 Aichi (JP). 榊原 正人 (SAKAKIBARA,
Masato) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根
10 番地 アイシン AW 株式会社内 Aichi (JP).

[続葉有]

(54) Title: CLAMP DEVICE

(54) 発明の名称: クランプ装置及びクランプ方法



(57) Abstract: A clamp device (1) capable of easily and securely fixing an object to be clamped to a base part, allowing the reduction of production cost by its simplified structure, and capable of fixing the object to be clamped to the base part by its engagement with the inner peripheral wall part or side wall part of the hole part of the object to be clamped, comprising a rod support part (5) rotatably supporting a clamp rod (3) on a clamp body (2) so as to be selectively switched between a clamp position and a clamp release position by moving the engagement part (25) of the clamp rod (3) in a direction generally orthogonal to the longitudinal direction of the clamp rod (3), a piston drive mechanism (6) drivingly moving a piston member (4) between a clamp operation position and a clamp operation release position, and a cam mechanism (7) driving the engagement part (25) of the clamp rod (3) in a clamp direction (generally rightward) by the drive force of the piston drive mechanism (6) driving the piston member (4) in the clamp operation position.

(57) 要約: クランプ対象物をベース部に簡単に且つ確実に固定し、構造を単純化して製作コストを低減し、クランプ対象物の穴部の内周壁部又は側壁部に係合してクランプ対象物をベース部に固定可能な、クランプ装置を提供する。クランプ装置 (1) は、クランプロッド (3) の係合部 (25) がクランプロッド (3) の長さ方向と略直交する方向へ移動して、クランプロッド (3) をクランプ位置とクランプ解除位置とに互って切り換え可能にクランプ本体 (2) に回転自在に支持するロッド支持部 (5)、ピストン部材 (4) をクランプ動作位置とクランプ動作解除位置とに互って移動駆動するピストン駆動機構 (6)、ピストン部材 (4) をクランプ動作位置へ駆動するピストン駆動機構 (6) の駆動力により、クランプロッド (3) の係合部 (25) をクランプ方向 (略右方) へ駆動

[続葉有]



(74) 代理人: 岡村 俊雄 (OKAMURA, Toshio); 〒5300047
大阪府大阪市北区西天満 4 丁目 4 番 1 2 号 近藤ビル 5 階 岡村特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。